BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Deutsche Kl.:

81 c, 17

(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Offenlegungsschrift 1756 388		Ā
		Aktenzeichen: P 17 56 388.1 Anmeldetag: 15. Mai 1968	AVAILABLE COPY
		Offenlegungstag: 12. März 1970	
	Ausstellungspriorität:		
⊗	Unionspriorität		BEST
€	Datum:	-	ш. М
8	Land:	-	
3	Aktenzeichen:		
8	Bezeichnung:	Stabgeflecht-Förderband	
1	Zusatz zu:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•	Ausscheidung aus:	_	
Ø	Anmelder:	Hans Märtens KG, 2390 Flensburg	
	Vertreter:		•
7	Als Erfinder benannt:	Antrag auf Nichtnennung	•

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

DT 1756388

2. 6. 1969

DIPL.-ING. HANS W. SCHONING **PATENTANWALT**

Hans Märtens Kommanditgesellschaft 239 Flensburg Marienallee 70

14. MAI 1968 2000 HAMBURG 1 Mönckebergstraße 31 (am Rathausmarkt)

Telefon (0411) 33 80 85

1756388

Anwaltsakte: 2119

Stabgeflecht-Förderband.

Die Erfindung betrifft ein Stabgeflecht-Förderband für Kurvenlauf mit einer Vielzahl von gleichen, nebeneinanderliegenden Stäben, die in Art einer Schwalbenschwanzverbindung verformt und maschenbildend ineinander gehakt sind.

Stabgeflecht-Förderbänder werden für viele technische Anwendungen benötigt, insbesondere in der Lebensmittelindustrie, wenn ein freier Durchlass von Heiz- und Kühlluft, von irgendwelchen Gasen oder Flüssigkeit gefordert wird und wenn das Band über Walzen von relativ kleinem Durchmesser laufen soll.

Ein Nachteil der bisher bekanntgewordenen Stabgeflecht-Bänder liegt darin, daß diese praktisch nicht kurvengängig sind. Zwar schieben sich die einzelnen Maschen eines solchen Stabgeflecht-Förderbandes geringfügig ineinander, doch wird hierdurch kein Kurvenlauf ermöglicht. Vor allem ist es nicht möglich, Förderbänder von mittlerer oder größerer Breite in einteiliger Ausführungsform über größere Kurven laufen zu lassen. Stabgeflecht-Förderbänder für

009811/0890

- 2 -

- 2 -

Kurventische wurden deher meist in redieler Richtung mehrfach unterbeilt. Hiendurch entstehende Nachtelle eind offenbar. Weil die Synchronisierung der einzelnen Bandteile Schwiemigkeiten, windestens aber einen erhöhten Aufwand für den Antwieb mit zich bringt.

Um das bisher nicht oder zumindestens nur unzureichend gelöste Problem eines kurvengängigen Stabgeflacht-Förderbandes zu lägen, wird er Eindungspanks vorgeschlagen, bai den einzelnen Stäben die in Bandlaufrichtung gentebenen Teilungen der Maschen von außenlaufenden Bandrand zum innen-laufenden Rand zu von indern. Durch diese Maßnahme kann das Band stündig in gletel er beletivlage der Stübe laufer, so daß ein optimalen Förderbereich siehergestellt wird. Voraugsweide wird die Verminderung der Maschenteilung entsprechend dem gewähnenten Erümnungsradius der zu durchlaufenden Kurve ausgewählt, so daß in allen Absolmitten des Förderbandes die Maschenteilung beim Lauf konstant bleibt.

Weitere Einselheiten und Merkmale der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden ausführlichen Beschreibung, und der beigefügten Zeichnung, in der eine bevorsugte Ausführungsform der Erfindung beispielsweise veranschaulicht ist.

In der Zeichmung zeigen:

009811/0898

- 3 -BAD ORIGINAL

- Fig. 1 eine serlegte Draufsicht auf einen Abschnitt eines erfindungsgemäßen Stabgeflecht-Förderbandes und
- Fig. 2 einen Ausschnitt aus Fig.1.

Das in Fig. 1 dargestellte Förderband besteht aus einer Vielsahl von gleichen Stäben 1, die vorzugsweise aus Federstahldraht oder Chromnickeldraht geformt sind. Die einselnen Stäbe 1 sind in Art einer Schwalbenschwans-verbindung verformt, so das sie sich gemäß Fig. 2 maschenbildend ineinander haken lassen. Dank dieser maschenartigen Verkettung kann das Stabgeflecht-Förderband über Rollen mit geringem Durchmesser sehr scharf um 180° umgelenkt werden.

Das Neue und Erfinderische wird jetzt darin gesehen, daß die in Fig.2 mit dem Bezugszeichen 3 versehene Maschenweite vom außenliegenden Bandrand zum innenlaufenden
Bandrand vermindert ist. In Fig.1 ist der außenliegende
Bandrand links oben dargestellt, während der innenlaufende Bandrand rechts unten in der Fig.1 gezeigt ist.

Bei dem dargestellten Stabgeflecht-Förderband nimmt beispielsweise die mit dem Besugsseichen 6 beseichnete Maschenteilung von anfänglich 6,3 mm bis sum inneren Rand auf etwa 3,9 mm ab. Mit anderen

Worten gesegt, ist jeder einzelne Stab 1 in Querrichtung von swei Radien begrenzt, die vom gleichen Mittelpunkt ausgehen, welcher vorzugsweise mit dem Kurrenmittelpunkt TrockmentElle: we der das Förderbeite hemmlenfen soll.

In läseläuff i depen vich die einschen Espehen dieses

Untbyselest berückert deine nicht weir instrumbernschieben,

wheelt weil ut der "et tyge Enterdebnichengen der
einschmen besohen wöglich nind.

Von les Pallen Abbertrambes à une paint vornegewales des Beenvalle de Tudimmend es gelonné, des ilus offenen Galien entagegen Anne addinuérichémus genichtet ains.

Palle andinació, bibros in an alch behannter Voice en des baider l'addors den Vörderbandes Granmadianien avageciades meiro.

Description of the constant of the continuence of t

Folido ersinador, imamos an den quer non Bendierainichtung ausgarichteter Staletenien Spitzen susgebillige warden, die den en förfallige Gub punktanter abstütnen.

009811/0890

5

1756388

Sinus Miriana Kunnadidigəsalikanbadi 256 dilecabrig Kadismalinə 40

Amendaminto: 2109

Patental sordens.

- (1.) Stabguellecht-Mündembend für Kunnendern in der Auser Stäben.

 Mellecht von gleichen, nebeneimmer miden Stäben.

 Mis die Auf einer Schwellemachenenverbetenen endermt

 vol unschenbildend innimmlen geholb tille delimen

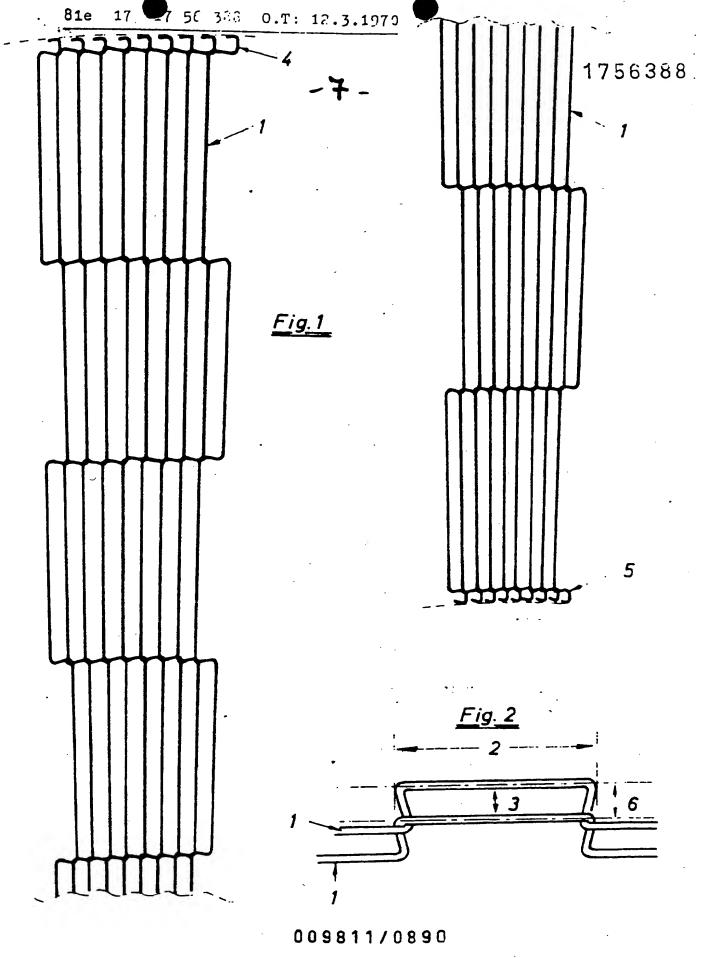
 Aum volohmed. Auf Sie in Bendlendeleng generann

 Münden [6] den Maschen von unfankenzenen.
- A. Transport mach framposcoli (. Jedanski jelemo vlukmok, falt da da Zostakovernej kom Muschcekellanej (l) smilti otoberanej kom Muschcekellanej (l) smilti otoberane dag gendaschten Annvennschiel der su miltigaren inden Kerve genählt int.
- 5. Vorderhand noch Amprach 1 und 2, dadurch gekennseichnet, daß das Verhältmis von Meschenlänge (2) (m Maschoutellung (5) da Mittel etwa 10 : 1 beträgt.
- 4. "Orderfored week Amportoh 1 ble 5, dedurch gekennseichust, das die eins haen Stäbe aus Federstahldraht hergestellt stud.

009811/0890

- To Wardowhand usch Anspessen i bis 4, dadurch gekennzeichner des als den Bandelle bem Webertaben (4.5) aus-
- a. Problem and and Andrews I be 3 decrease general ch-
- 7. The expression made Amopusch 1 bis 5. declared gekennesichcon. 196 die die immuse Absolundsmas (3) bildenden
 dan seile as geformt eind fan ilwe odleren Seiten
 ern ogen des Sindlaufriehense gertendet sind.

009811/0890



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:		
☐ BLACK BORDERS		
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
FADED TEXT OR DRAWING		
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS		
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY		
□ other:		

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.